

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Влагомеры зерна Wile 55

Назначение средства измерений

Влагомер зерна Wile 55 (далее влагомер) предназначен для экспрессного измерения массовой доли влаги (влажности) зерновых, зернобобовых, масличных культур и муки при по-слеуборочной обработке и сушке зерна, при размещении зерна в хранилищах; при увлажнении зерна перед помолом.

Описание средства измерений

Влагомер реализует диэлькометрический (емкостной) метод измерения влажности и представляет собой микропроцессорный электронный прибор, который обеспечивает вывод значения массовой доли влаги на электронный дисплей для 16 различных типов зерна, зернобобовых, масличных культур и муки.

Конструктивно влагомер выполнен в виде портативного моноблока со встроенным датчиком. Датчик представляет собой цилиндр с закручивающейся крышкой. На лицевой панели расположены электронный дисплей, кнопка включения (P) и кнопка выбора команд (F).

В нижней части влагомера расположен специальный отсек для батареи питания.

Влагомер Wile 55 имеет следующие сервисные функции:

- автоматическое усреднение результатов измерений (вплоть до 99);
- автоматическое отключение электропитания.

Общий вид влагомера представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Фото общего вида влагомера зерна Wile 55

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
1 Диапазон измерений массовой доли влаги (влажности), %:	
- зерновых и зернобобовых культур	от 8 до 35
- масличных культур	от 6 до 25
- муки	от 8 до 16

Наименование характеристики	Значение характеристики
2 Пределы допускаемой абсолютной погрешности влагомера, %: в диапазоне: от 6 % до 17 % включ. св. 17 % до 35 %	± 1,0 ± 1,5 ± 0,5
При индивидуальной градуировке на отдельных сортах зерновых, зернобобовых культур и муки, %	
3 Время единичного измерения, с, не более	30
4 Электропитание (батарея), В	9
5 Напряжение включения сигнализации о замене элемента питания, В	6,5 ± 0,1
6 Масса, кг, не более	1,1
7 Габаритные размеры, мм, не более	180×85×85

Знак утверждения типа

наносится фотолитографическим способом на переднюю панель влагомеров и печатается в верхней части титульного листа руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Влагомер зерна Wile 55	1
Колпачок для отбора проб	1
Электропитание (батарея 9 В)	1
Руководство по эксплуатации	1
Чехол с ремешком	1
Упаковка	1

Проверка

осуществляется по документу Р 50.2.042-2004 «ГСИ. Влагомеры зерна и продуктов его переработки дисперсионные. Методика поверки».

Перечень эталонов, применяемых при поверке:

Установка вакуумно-тепловая образцовая (УВТО) 1 разряда по ГОСТ 8.432-81, диапазон измерений от 5 % до 45 %, основная абсолютная погрешность 0,15 %.

ГСО массовой доли влаги зерна 2-го разряда (ГСО 8990 – 2008) с абсолютной погрешностью аттестованного значения СО при Р=0,95, не более:

в диапазоне измерений от 7,0 % до 18,0 % – 0,2 %;

в диапазоне измерений от 18,0 % до 25,0 % – 0,3 %.

ГСО массовой доли влаги в продуктах переработки зерна (ГСО 9564-2010) с абсолютной погрешностью аттестованного значения СО при Р=0,95, в диапазоне от 7,0 % до 16,0 % – 0,2 %.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений входит в состав руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к влагомерам зерна Wile 55

1 ГОСТ 29027-91 Влагомеры твердых и сыпучих веществ. Общие технические требования и методы испытаний.

2 ГОСТ Р 8.681-2009 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания влаги в твердых веществах и материалах.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Влагомеры зерна Wile 55 применяют вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Изготовитель

FARMCOMP Oy, Финляндия
Jusslansuora 8, FIN – 04360, Tuusula, Finland
Тел. + 358 9 7744970
Fax + 3589 7744 974
www.farmcomp.fi

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений
ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»
Юридический адрес: 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4,
тел. (343) 350-26-18, факс: (343) 350-20-39, e-mail: uniim@uniim.ru

Аkkредитован в соответствии с требованиями Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии и зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 30005-06. Аттестат аккредитации от 01.09.2006 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п. «___» _____ 2011 г.